

Japan Utility Model No. 2-137029

Title of the Device: Resist applying apparatus

Application No. 1-43248

Application Date: April 13, 1989

Claim

A resist applying apparatus comprises a base board of a horn configuration which is capable of ascending and descending and which has an inscribed fast-rotating circular chuck body therein, in which the base board has an end to engage the rim of the base board with the horizontal upper surface, an adsorbing hole fluidly communicating with an air passage within a rotary shaft of the chuck body to adsorb the base board at a rim facing the joined end, and an insertion hole drilled in near to a corner part, and an upthrust bar is formed to be inserted to the lower part of the insertion hole.

⑫ 公開実用新案公報(U)

平2-137029

⑬ Int. Cl.¹

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)11月15日

H 01 L 21/027
B 05 C 11/08
G 03 F 7/16

5 0 2

6804-4F
6906-2H
7376-5F

H 01 L 21/30 3 6 1 C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 レジスト塗着装置

⑯ 実 願 平1-43248

⑰ 出 願 平1(1989)4月13日

⑱ 考 案 者 灘 本 信 成 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号 大日本印刷株式会社内

⑲ 考 案 者 松 尾 壮 一 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号 大日本印刷株式会社内

⑳ 出 願 人 大日本印刷株式会社 東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

㉑ 代 理 人 弁理士 渡 辺 勲 外1名

㉒ 実用新案登録請求の範囲

角形基板が内接する円の大きさを有する高速回転の丸形チャック本体は、その水平の上面に、角形基板をその辺縁部において嵌合支持する係合段部を形成するとともに、この係合段部の相対する辺縁部に、角形基板を吸着するチャック本体の回転軸内の通気路に通ずる吸着溝と、隅角部近くに挿通用透孔とをそれぞれ穿設し、この挿通用透孔の下方には、これを挿通して昇降する角形基板に対する突き上げ杆を設けてなるレジスト塗着装置。

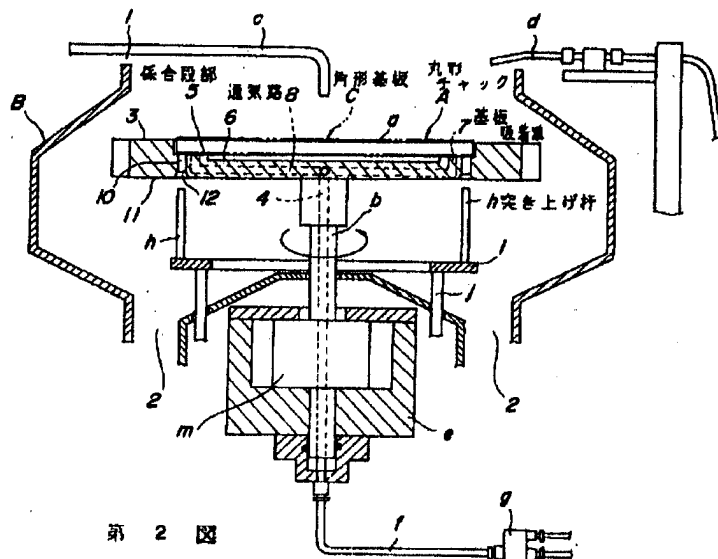
図面の簡単な説明

第1図は本考案の装置の断面図、但し丸形チャ

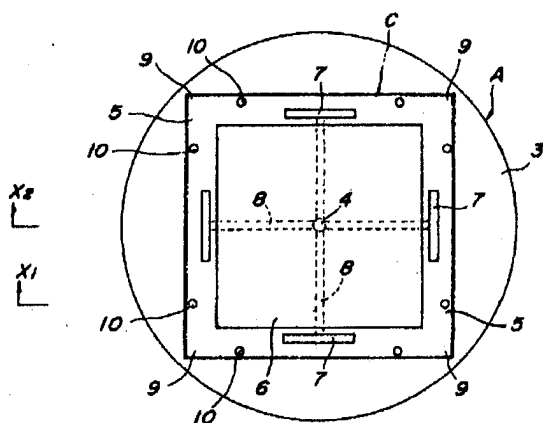
ック部分は第2図X₁-X₁線の断面図、第2図は丸形チャックに角形基板を取付けた状態の平面図、第3図は同上X₂-X₂線の断面図である。

符号A……丸形チャック、B……スピナーカップ、C……角形基板、a……チャック本体、b……回転軸、c……レジスト供給ノズル、d……チャック洗浄用ノズル、f……通気管、g……切換弁、h……突き上げ杆、i……リング状板、j……昇降杆、m……スピンモータ、1……開口、4……通気路、5……係合段部、7……基板吸着溝、8……通気路、10……挿通孔、12……テーパー部。

第 1 図



第 2 図



第 3 図

